

MINISTERIO DE INDUSTRIA  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



⑩ ES	⑪ NUMERO	⑩ A 1
	②① 452827	
	⑫ FECHA DE PRESENTACION	
	18 OCT. 1976	

PATENTE DE INVENCION

⑬ PRIORIDADES:	⑭ NUMERO	⑮ FECHA	⑯ PAIS
----------------	----------	---------	--------

⑰ FECHA DE PUBLICIDAD	⑱ CLASIFICACION INTERNACIONAL G01G	⑲ PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
-----------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

⑳ TITULO DE LA INVENCION

"PERFECCIONAMIENTOS EN BASCULAS PARA PESADAS VARIABLES"

㉑ SOLICITANTE (S)

D. ANTONIO ARISO VIDAL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/. Mallorca, 107 BARCELONA

㉒ INVENTOR (ES)

el propio peticionario

㉓ TITULAR (ES)

D. ANTONIO ARISO VIDAL

㉔ REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

POOR  
QUALITY

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos aplicados en básculas para pesadas variables.

5. Más concretamente, los perfeccionamientos recaen en las básculas empleadas para el pesaje de botellas de gases licuados para llenar las cuales se han previsto instalaciones a modo de carrusel, en las que cada botella se conecta al conducto de alimentación y se monta en una respectiva báscula. Las botellas vacías son alimentadas a una entrada prevista en el carrusel del que salen automáticamente después de haber alcanzado el peso previsto.

10. Los perfeccionamientos objeto de esta patente resultan notablemente ventajosos sobre los medios utilizados hasta la fecha porque proveen elementos con los que es posible fijar independientemente la tara y el peso neto, con lo que se facilita la operación de pesaje y se consigue una mejora de rendimiento.

15. En tal sentido, los perfeccionamientos se caracterizan, en líneas generales, porque comportan una disposición de dos romanas gemelas formadas por otros tantos brazos paralelos de la misma longitud y que mediante respectivos fulcros se apoyan oscilantes sobre sendos cojinetes previstos en un soporte que sostiene dos ejes concéntricos e independientes, uno de ellos tubular en el que se aloja y es pasante el otro, que es de mayor longitud, de cuyos ejes son solidarios respectivos diales circulares que hacen posible la fijación independiente de la tara y el peso neto, como se ha apuntado antes. Estos diales se
- 20.
- 25.

- accionan por medio de un botón de maniobra común y con intervención de un dispositivo de embrague que comporta dos piñones que engranan selectivamente con sendos piñones afectos a los ejes de los diales, cada uno de cuyos ejes comporta una polea con la que se relaciona una cinta unida a un tirante vinculado a un pilón sujeto a la cinta y desplazable sobre la romana correspondiente. El conjunto comprende una regla de graduación de exactitud de la pesada unida al grupo formado por las dos romanas con el que se halla asociado un dispositivo de fiel. También incluye el conjunto un contrapeso de sensibilidad unido a las romanas.
- 5.
- 10.

Para facilitar la explicación y la comprensión de lo expuesto, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance la invención.

15.

En los dibujos:

Las figuras 1 y 2 son sendas vistas en perspectiva de una báscula para pesadas variables construída de acuerdo con los actuales perfeccionamientos.

20.

Una báscula para pesadas variables según la invención comporta dos romanas constituídas por sendos brazos -1- y -1'- paralelos y de igual longitud provistos de respectivos fulcros, de constitución usual, apoyados sobre sendos cojinetes, asimismo usuales, afectos a un soporte -2- común en el que están sostenidos dos ejes -3- y -4- el primero de los cuales es tubular y aloja al otro que es pasante por el -3- y de mayor longitud, de cuyos ejes son

25.

- solidarios otros tantos diales -5- y -6- aptos para fijar de manera independiente la tara y el peso neto. Estos diales son accionables por medio de un solo botón de maniobra -7- común con el que se halla solidarizado un eje -8- que es desplazable axialmente y comporta dos piñones -9- y -10- susceptibles de engranar selectivamente con respectivos piñones -11- y -12- unidos a los ejes portadores de los diales -5- y -6-. Cada uno de tales ejes se halla solidarizado con una polea (no visible, pero fácilmente imaginable) con la que se relaciona una cinta -13- unida mediante un tirante -14- a un pilón -15- al que está sujeta dicha cinta, cuyo pilón está guiado deslizante sobre la romana correspondiente entre el oportuno brazo y un brazo intermedio -1"- común a ellos. El conjunto comprende un contrapeso de sensibilidad (de constitución convencional y no representado con fines de claridad) unido al grupo formado por las dos romanas. Asimismo comporta el conjunto una disposición (igualmente de construcción convencional y no ilustrada para más claridad del dibujo) y que comprende una regla unida directamente al grupo formado por las dos romanas gemelas y graduada, por ejemplo, entre -300+300 grs, sobre cuya escala es deslizante un pilón para graduar la exactitud de la pesada. Con dicho grupo se halla asociado un dispositivo de fiel (también de construcción usual y tampoco dibujado).
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

En la báscula que se describe queda incluida una disposición de contrapesos auxiliares que aumentan la capacidad de pesada y que consta de los contrapesos propiamente dichos -16-, en el caso ilustrado y descrito ocho,

- previstos en dos pares en correspondencia con los brazos -1- y -1'- de romana y adyacentes a puntos longitudinalmente separados en tales brazos, cuyos contrapesos -16- son solidarios de sendas varillas verticales -17- mediante las que están suspendidos, con ayuda de un gancho -17a- afecto a dichas varillas, de un extremo en gancho de un respectivo doble brazo -18- que se articula a un eje -19- montado en un soporte -20-. Cada uno de los dobles brazos -18- está asociado con una palanquita de leva (no visible aunque fácilmente imaginable) con la que se hace oscilar el doble brazo, de manera que, si éste sube el contrapeso -16- queda en la posición ineperante ilustrada en la figura 2, en la que una anilla -21- formada en la varilla -17- de suspensión del contrapeso se halla en posición elevada, en tanto que, si el brazo -18-, la anilla se apoya en una garganta de una espiga -22- unida lateralmente al brazo de romana correspondiente, con lo cual el contrapeso -16- carga sobre la romana. La disposición comprende, para cada brazo -18-, un resorte -23- de llamada que tiende a mantener al contrapeso separado de la romana.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran tan sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará asimismo la protección que se desea obtener. Por tanto, en las básculas para pesadas variables de acuerdo con los perfeccionamientos son variables las formas, tamaños y materiales de sus distintos órganos, así como los propios órganos, por quedar todo ello comprendido en el espi-

25.

ritu de las reivindicaciones siguientes.

= . =

N O T A

Se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

5.

1.-Perfeccionamientos en básculas para pesadas variables, caracterizados esencialmente por el hecho de comprender dos romanas constituidas por sendos brazos paralelos de igual longitud dotados de sendos fulcros apoyados sobre correspondientes cojinetes previstos en un soporte que sostiene dos ejes concéntricos e independientes, uno de los cuales es tubular y aloja al otro que es pasante por el primero y de mayor longitud, de cuyos ejes son solidarios otros tantos diales circulares aptos para la fijación independiente de la tara y del peso neto, cuyos diales son accionables por mediación de un botón de maniobra único afecto a un eje desplazable axialmente y portador de dos piñones susceptibles de engranar selectivamente con respectivos piñones unidos a los ejes portadores de los diales, cada uno de cuyos ejes comporta una polea con la que se relaciona una cinta unida a un tirante vinculado a un pilón sujeto a la cinta y desplazable sobre la roma correspondiente, comprendiendo el conjunto una regla de graduación de exactitud de la pesada unida al conjunto formado por las dos romanas con el cual está asociado un dispositivo de fiel a cuyo conjunto se halla vinculada, además, una disposición convencional de contrapesos auxiliares que aumentan la capacidad de la pes-

10.

15.

20.

25.

sada.

3.-Perfeccionamientos en básculas para pesadas variables.

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 18 NOV. 1976

p. a.

JAMBE ISERN  
p. p.

Firmado: JOSE L. MORA

